

# **EL IMPACTO DE LAS CRIPTOMONEDAS EN EL PERÚ**

**POR:**

**ROBINSSON STEVEN FONSECA PÉREZ**

**JHON WALTER TACUMA AMADOR**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
FINANZAS Y COMERCIO EXTERIOR  
PROMOCIÓN 14 JORNADA FLEXIBLE  
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ  
2018**

## **EL IMPACTO DE LAS CRIPTOMONEDAS EN EL PERÚ**

### **RESUMEN**

El presente artículo muestra un estudio acerca de las criptomonedas y un objetivo de cómo estas han impactado dentro de la economía peruana, aleccionando con una breve contextualización a nivel mundial y algunas de las características que las han identificado desde la emisión de la primera moneda hasta el momento. Los temas que sustentan el artículo son; los tipos de monedas existentes, las ventajas que se presentan tanto en la adquisición como en transacciones, la implantación de criptomonedas dentro de América Latina; dando mayor enfoque dentro del país de estudio, en este caso Perú, al tiempo se presenta un reporte de factores importantes para el artículo, como lo es el movimiento tanto económico como tecnológico que se ha mantenido en el país de estudio. Mediante ilustraciones se refleja cómo ha sido la tendencia y el conocimiento de las criptomonedas dentro del país y como estas criptomonedas se han ido adaptando a establecimientos comerciales; al tiempo que se indican algunos de los riesgos que se presentan, tanto a factores comunes de las criptomonedas, ejemplo, volatilidad, hasta basarse en acciones de engaño por medio de estas monedas virtuales para realizar estafas, ejemplo, los esquemas Ponzi.

### **Palabras clave**

Blockchain, Criptografía, Criptomonedas, Descentralizado, Divisas, Esquemas Ponzi, Liquidez, Minería, Monedas Virtuales, Regulación Bitcoin, Volatilidad.

### **ABSTRACT**

This article shows a study about cryptocurrencies and an objective of how they have impacted within the Peruvian economy, lecturing with a brief contextualization at world level and some of the characteristics that have identified them since the issuance of the first currency until the moment. The themes that support the article are; the types of existing currencies, the advantages that appear in both the acquisition and

transactions, the implementation of cryptocurrencies within Latin America; giving greater focus within the country of study, in this case Peru, at the same time a report of important factors for the article is presented, as is the economic and technological movement that has been maintained in the country of study. Through illustrations, the trend and knowledge of cryptocurrencies within the country has been reflected and how these cryptocurrencies have been adapted to commercial establishments; while indicating some of the risks that arise, both common factors of cryptocurrencies, for example, volatility, to be based on deception actions by means of these virtual currencies to perform scams, for example, ponzi schemes.

**Key Words**

Blockchain, Cryptography, Cryptocurrencies, Decentralized, Currencies, Ponzi Schemes, Liquidity, Mining, Virtual Currencies, Bitcoin Regulation, Volatility.

## INTRODUCCIÓN

Día a día se presencian grandes cambios en el mundo, nacen nuevos productos, servicios y sistemas que simplifican muchos procesos cotidianos. Debido a la globalización o internacionalización las compañías se disputan de cierta forma el mercado, a tal punto de crear sistemas innovadores para llamar la atención de los consumidores, en su mayoría sistemas tecnológicos que al inicio suelen ser sorprendentes e inaccesibles, pero con el tiempo terminan por adaptarse a la vida de muchas personas.

En este artículo se hace referencia a las criptomonedas como un sistema de transacción innovador y que actualmente se presenta como ventaja para unos y como desventaja para otros. Dentro de Latinoamérica cada año suelen escucharse con mayor frecuencia palabras como: criptomonedas, monedas virtuales, Bitcoin, ethereum, z cash, criptografía, entre otras, que terminan por cuestionar a las personas, adentrándose a investigar sobre las formas de utilizar este sistema reciente y por consiguiente

adaptándolas como una oportunidad para generar utilidades o dando los diferentes usos dependiendo de los intereses de cada quien. Perú no ha sido ajeno a este auge de monedas virtuales, a menor escala de países asiáticos o europeos e inclusive países del mismo continente en donde su implementación ha sido mayor, pero con la curiosidad de comenzar a utilizarlas como medio de transacción.

Esta investigación pretende identificar las causas por las cuáles la implementación de las criptomonedas no se ha logrado implementar con la dinámica y la fuerza que se ha experimentado en otros países., Contrasta esta situación con la teoría de la preferencia de liquidez de John Maynard Keynes que describe que las personas prefieren tener su dinero en forma líquida y accesible en caso de cualquier imprevisto, esta teoría permite justificar los argumentos y análisis que se presentan en el estudio, todo esto para determinar el objetivo de como las criptomonedas han impactado el país del Perú. Se utiliza la experiencia dentro del país para realizar opiniones más acertadas y conocer de forma más detallada factores económicos, culturales y sociales que caracterizan al presente país de estudio.

El estado actual del tema se representa a través de revisiones bibliográficas que intensifican el estudio acerca de las criptomonedas, con diferentes contenidos que soportan las opiniones que se presentan durante el artículo. Se resalta información sobre las regulaciones que se han implementado en varios países en especial en el Perú.

## **1. DESARROLLO Y REFLEXIÓN**

### **1.1 Antecedentes**

En base a la transformación que ha sufrido el dinero a lo largo de su historia, actualmente se está presenciando un nuevo cambio en términos de ver y dar manejo a este, en donde las actuales tecnologías y los sistemas de información permiten ver las nuevas tendencias de una manera ágil y diferente, en este caso el dinero no ha sido la excepción, y en base de referencia las criptomonedas son para muchos catalogadas como la nueva era del dinero. Diversos analistas consideran que estos activos son la

nueva revolución del dinero y para otros, algo que no tiene importancia y que suelen a desaparecer, lo que sí se puede asegurar es que estamos viviendo grandes cambios, donde todo lo virtual toma verdadera importancia para el desarrollo del comercio electrónico.

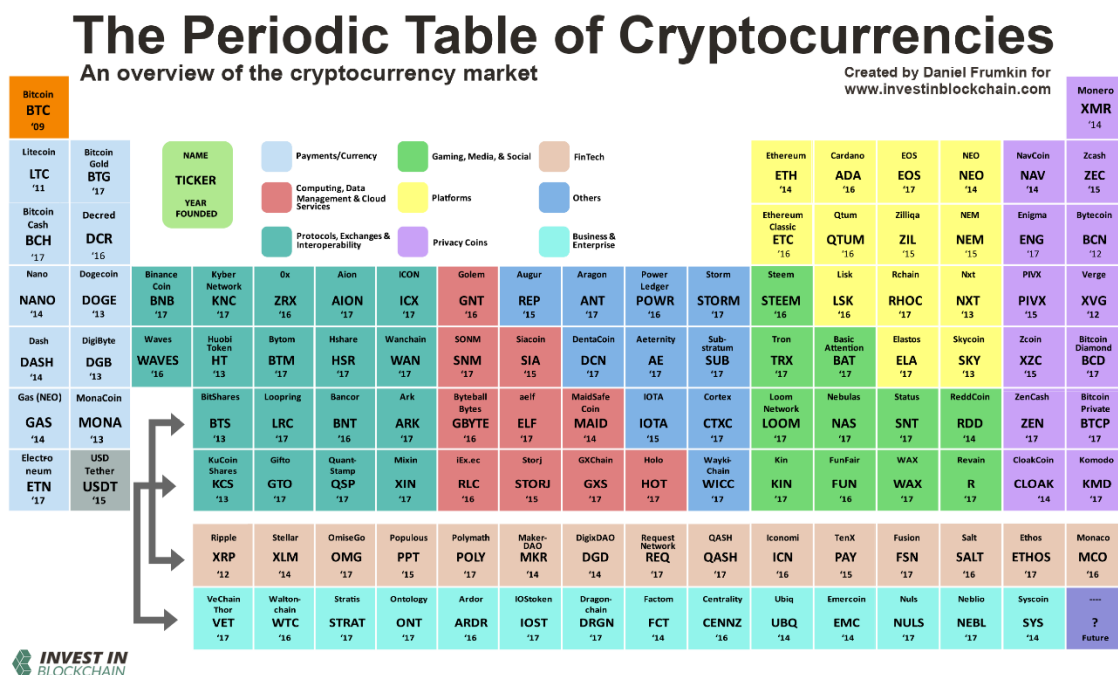
Algunos analistas consideran la posibilidad de que estas monedas puedan llegar a reemplazar las divisas tradicionales para realizar cualquier tipo de transacción virtual en cuanto al intercambio de bienes y servicios se refiere. Para ser más claros las operaciones son de usuario a usuario sin entidades centralizadas que controlen su emisión, por tanto, nace un planteamiento en donde se quiere identificar el impacto que tiene en un país de ingresos mediano alto según el Banco Mundial, como lo es el caso de Perú.

Bitcoin es la primera implementación de un concepto conocido como "moneda criptográfica", la cual fue descrita por primera vez en 1998 por Wei Dai en la lista de correo electrónico "cypherpunks", donde propuso la idea de un nuevo tipo de dinero que utilizara la criptografía para controlar su creación y las transacciones, en lugar de que lo hiciera una autoridad centralizada. La primera especificación del protocolo Bitcoin y la prueba del concepto la publicó Satoshi Nakamoto en el 2009 en una lista de correo electrónico. Satoshi abandonó el proyecto a finales de 2010 sin revelar mucho sobre su persona. Desde entonces, la comunidad ha crecido de forma exponencial y cuenta con numerosos desarrolladores que trabajan en el protocolo Bitcoin. (Bitcoin.org, 2010)

## **2. Tipos de Criptomonedas**

Después de la creación del Bitcoin y con el reconocimiento que se le da a esta moneda empieza el interés por parte de otras personas de crear una criptomonedas diferente. Hoy en día existe un sin número de monedas digitales dando alternativas a los usuarios para seleccionar la que más se adapte a sus preferencias. En la ilustración 1, se observa las distintas criptomonedas existentes hoy en día, notablemente existe una gran cantidad de ellas que se utilizan dentro de los diferentes sectores, dando así una notable presencia en los sistemas económicos y las nuevas tecnologías.

*Ilustración 1 tabla periódica de las criptomonedas*



Fuente: Invest In Blockchain (Daniel Frumkin, 2018)

Con el nacimiento de muchas de estas monedas también nacen ventajas como desventajas para algunos países, desde el caso de lanzar una propia moneda virtual por parte de los gobiernos, hasta crear barreras para no permitir transacciones dentro de algunas naciones.

## 2.1 Ventajas

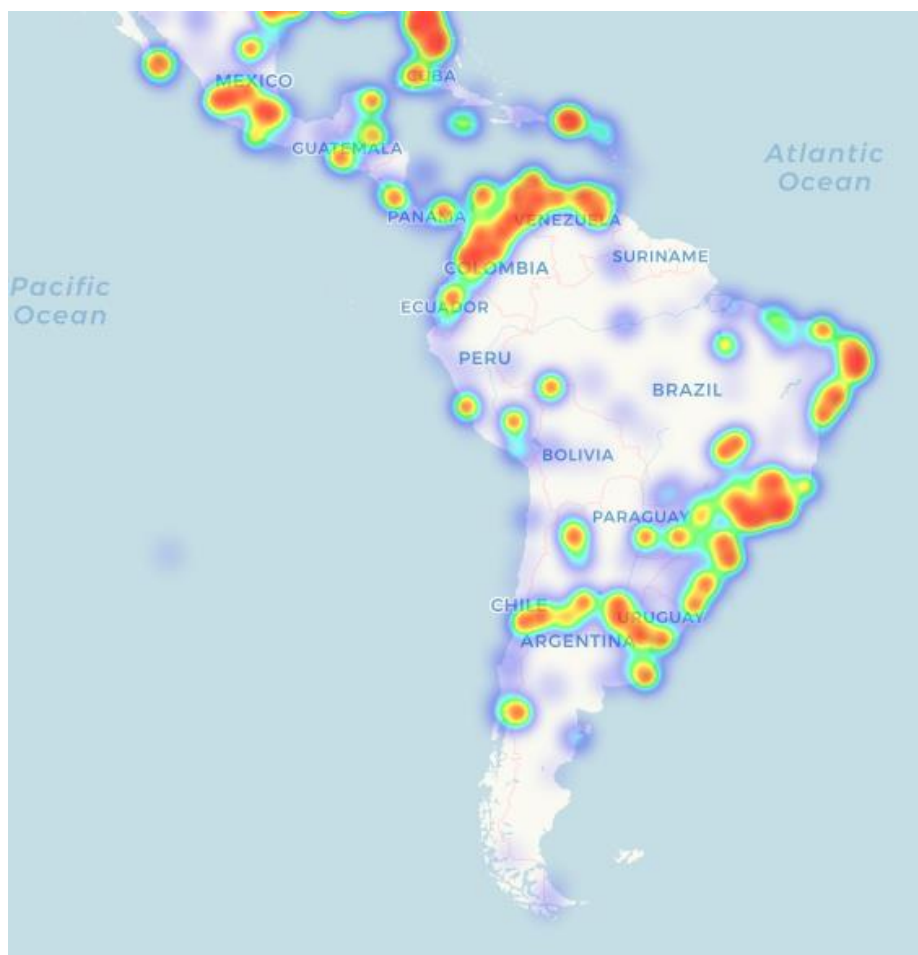
A nivel de criptomonedas Bitcoin fue la primera red de implementación mundial que abrió camino a un novedoso sistema de pago y una moneda completamente digital, La primera red entre sistema de pago descentralizado impulsado por sus usuarios sin una autoridad central o intermediarios que se lucren aprovechando la necesidad de un intercambio, a partir de esto nacen ventajas para los usuarios que realizan transacciones

de código a código a nivel general dentro de todas las criptomonedas, para destacar algunas de ellas y que más reconocimiento tienen: la rapidez en las transacciones desde una dirección única a otra, la Universalidad, el bajo costo de comisión, no exige requisitos previos ya que a diferencia de un banco, en donde en este se deben presentar variada información personal y familiar para acceder a una cuenta el registro dentro de una billetera virtual resulta ser más sencilla y rápida, otra ventaja importante a destacar es la privacidad, en donde cada usuario controla su cuenta sin intermediarios ya que los bancos ni ninguna otra entidad puede saber cuánto dinero transfiere en una transacción, Las criptomonedas utilizan tecnología con alto nivel de criptografía y unos mecanismos encadenados que la protegen en su interior y con la posibilidad de recomponerse en una ocasión de que una de las tantas formas criptográficas sea indefenso o atacada en el futuro.

### **3. Criptomonedas en Latinoamérica**

En la actualidad, se evidencia un incremento en el uso de las criptomonedas en Latinoamérica dado que existen comercios como: restaurantes, tiendas de tecnología, ropa y accesorios entre otros, en donde estas son utilizadas para sus transacciones. En la ilustración 2 se puede observar el alcance que ha tenido las criptomonedas en el comercio latinoamericano.

*Ilustración 2* implementación de las criptomonedas en países de Latinoamérica hasta el 2018



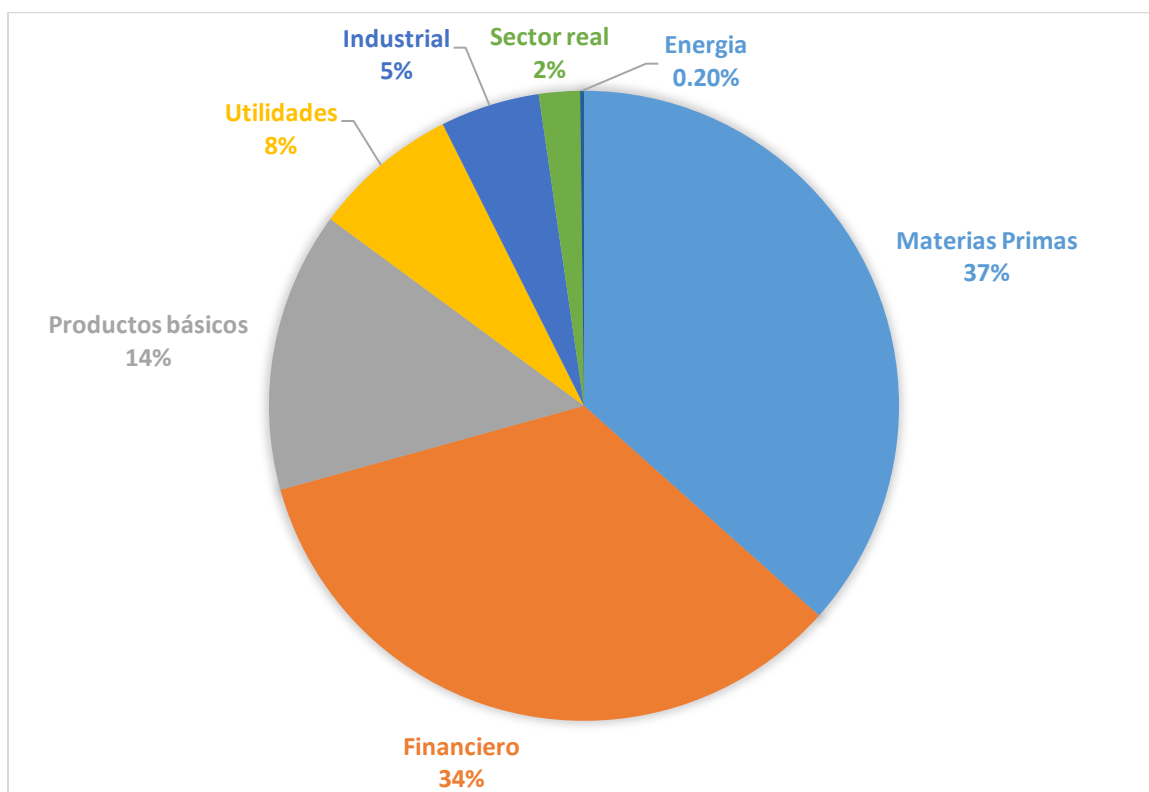
Fuente: Coin Map Web Site (Coin Map, 2018)

### 3.1 Economía peruana

Actualmente Perú cuenta con un PIB total cercano a 212.000 Millones de Dólares estadounidenses, su población total fue a finales de 2017 de 32.165.485, el porcentaje de pobreza es de 20.7 % sobre su población total, es decir, 6.658.255. (Banco Mundial, 2017). El índice principal de Perú es S&P/BVL Perú General. (S&P Dow Jones Indices, 2018) Aquí se cotizan las principales 40 acciones de la bolsa y son empresas en su mayor parte del sector primario; minería, agrícola y gas natural.



Gráfico 1 Participación en el índice S&P/BVL Perú General de los principales sectores económicos.



Fuente: Elaboración propia con información tomada de S&P Dow Jones Índices. A division of S&P Global. (S&P Dow Jones Indices, 2018)

El sector minero es el que aporta más capital a la economía peruana con un 37 % lo conforman empresas como Compañía de Minas Buenaventura S.A.A, Volcan Compañía Minera S.A.A. B, Sociedad Minera Cerro Verde SA, Empresa Siderúrgica del Perú S.A.A. Estas se dedican principalmente a la explotación de recursos mineros como bismuto, plata, cobre, zinc entre otros.

El sector financiero también tiene un peso importante dentro del mercado bursátil, en este se encuentran compañías dedicadas a la banca de inversión y fondos de inversión en donde se destacan Credicorp Limited, Intercorp Financial Services Inc, Inversiones Centenario. El sector financiero al tener un gran peso en la bolsa, no genera mayor impacto en el nivel de aceptación de las criptomonedas, este sector está más dirigido al

sector empresarial y descuidando a las personas que prefieren la liquidez antes de tener cuentas bancarias, esto es un factor que incide a la baja bancarización de las personas.

El crecimiento económico que ha tenido el Perú en los últimos años ha sido uno de los mayores de la región. (Tabla 1), el crecimiento mayormente dado por el sector de la minería, una mayor oferta de cobre y un repunte del gasto público sin embargo se ha visto afectado por cuestiones de corrupción política.

Tabla 1 Variación Porcentual Del PIB Real De América Latina.

| ■ Variación porcentual del PBI real   |      |       |      |      |
|---|------|-------|------|------|
|   | 2015 | 2016  | 2017 | 2018 |
| América Latina y el Caribe  | 0.2  | -0.7  | 1.2  | 2.1  |
| América del Sur   | -1.3 | -2.3  | 0.8  | 1.8  |
| América del Sur sin economías en contracción*   | 2.9  | 2.4   | 2.9  | 3.3  |
| América Latina  |      |       |      |      |
|  Perú        | 3.3  | 4.0   | 4.3  | 3.5  |
|  Colombia    | 3.1  | 1.9   | 2.6  | 3.5  |
|  Argentina | 2.5  | -2.4  | 2.2  | 2.8  |
|  Chile     | 2.3  | 1.6   | 2.1  | 2.7  |
|  México    | 2.6  | 2.2   | 1.7  | 3.0  |
|  Brasil    | -3.8 | -3.5  | 0.2  | 1.5  |
|  Venezuela | -6.2 | -12.0 | -6.0 | -3.0 |

\*Las economías sudamericanas en contracción son Argentina, Brasil, Ecuador, Suriname y Venezuela.

FUENTE: FMI

Fuente: tomado de (Redacción Perú21.pe, 2018)

## 3.2 Factores potenciales que limitan la adecuada implementación de las criptomonedas en el Perú

### 3.2.1 Preferencia Por La Liquidez.

A pesar del crecimiento de la economía Peruana, su nivel de informalidad es significativamente alto acercandose a un 80% (Grupo de Analisis Para el Desarrollo, 2018) y esto se traduce en que 8 de cada 10 dolares estan fuera del sistema (Schwarz,

2018), y la población es apática a la bancarización y a la realización de transacciones por medio de bancos u otros medios de transferencia de dinero.

La informalidad claramente está relacionada con la preferencia por la liquidez que tienen los Peruanos, según John Maynard Keynes, la población prefiere tener su dinero a la mano, de una forma líquida ya que consideran tres aspectos:

1. Transacciones: los individuos prefieren tener dinero en efectivo en aras de efectuar operaciones básicas y cotidianas.
2. Precaución: los gastos, imprevistos que se le generan a la población en su día a día, lleva a estos a tener dinero a la mano sin necesidad de estar bancarizado.
3. Especulación: Mediante la conservación en mano de dinero es posible acceder a operaciones u oportunidades de inversión y especulación con las cuales obtener beneficios. En este aspecto jugarán un importante papel los intereses existentes en los mercados, ya que a mayor interés mayor coste supondrá mantener el dinero en efectivo. (Javier Sánchez Galán, 2015)

### **3.2.2 Baja tecnología**

La penetración de la internet en los hogares es del 20.2% (Instituto Nacional De Estadística e Informática, 2018) esta adopción de la internet en las personas es baja a comparación con otros países de la región. Es cierto que las criptomonedas solo existen en el mundo cibernético y para poder tener una de estas es necesario tener acceso a este mundo, claramente la adopción de las criptomonedas en el Perú es baja.

Además de la baja tecnología que tiene este país también existe un factor que hace que la moneda no se popularice y es la falta de conocimiento, situación que genera desconfianza por parte de la población, por lo cual se tiene una preferencia por el efectivo. La estafa es un factor que incide en la desconfianza ya que históricamente los medios de pago virtuales como el dinero plástico y las transacciones electrónicas han

tenido problemas de seguridad, situación que mantiene la desconfianza por parte de la población para utilizar medios virtuales para realizar pagos o transacciones.

### **3.3 Riesgos de las criptomonedas en el Perú**

#### **3.3.1 Esquemas Ponzi**

El bitcoin y otras criptomonedas también han tenido mala fama por estafa, pero no es propiamente de las criptomonedas sino por unos esquemas piramidales que adaptan algunas organizaciones donde prometen altos rendimientos a corto plazo y con muy poca inversión, este esquema funciona cuando

Inicialmente el estafador, quien puede representarse bajo una persona jurídica o natural, recibe el capital de un inversionista prometiendo una alta rentabilidad en poco tiempo, el inversionista comenta sobre esta inversión a sus amigos y familiares, quienes deciden también invertir en el negocio. El primer inversionista recibe su capital más las ganancias que éste supuestamente generó, sin embargo, es de hacer notar que éste dinero fue extraído del capital invertido por los inversionistas que entraron al negocio recientemente. (Criptotendencia, 2017).

Pero este modo de estafa ni este esquema es propio de las criptomonedas, sencillamente estas pueden ser compradas y vendidas como cualquier otra divisa y también se pueden comprar bienes y servicios en algunos establecimientos que aceptan estas criptomonedas.

#### **3.3.2 Volatilidad**

Las criptomonedas y especialmente el bitcoin presentan una alta volatilidad en sus cotizaciones, esto se puede ver como una ventaja, pero también como una desventaja. La primera por que se pueden generar ganancias con sus oscilaciones o cambios de precio ya sea que el inversor tome una posición larga o una posición corta en su orden, los cambios abruptos generan grandes ganancias, pero también pueden generar grandes pérdidas dependiendo el monto de su inversión. La alta volatilidad hace que algunos inversores se vayan a una opción más segura, con poco riesgo por ejemplo

el mercado inmobiliario, esto es un factor importante que también determina el nivel de aceptación de las criptomonedas en el mercado peruano.

*Grafico 2 Variación de precios del Bitcoin en miles de Dólares.*



Fuente: elaboración propia con información tomada de (Bloomberg Terminal, 2018)

Estas oscilaciones normalmente se deben a las prácticas de regulación que implementan los países además de los ataques cibernéticos que sufren las plataformas de intercambio, en donde pierden grandes cantidades de dinero y que hacen perder confiabilidad y valor a los usuarios de estas monedas virtuales

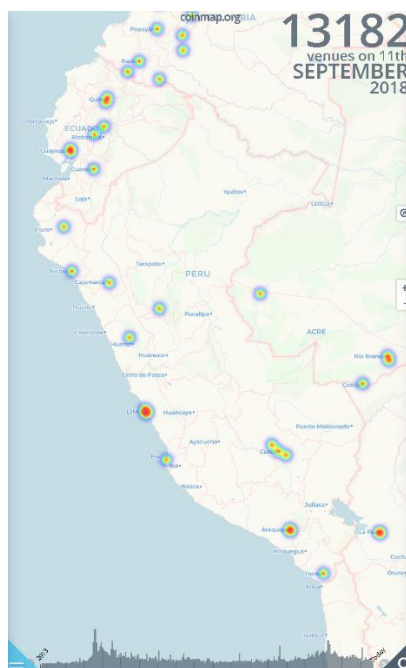
### 3.4 Establecimientos que Aceptan Bitcoin en El Perú

En Perú hasta el momento hay alrededor de 50 establecimientos de comercio (ilustración 3) que aceptan como medio de pago las criptomonedas, Bitcoin en la mayoría de transacciones. Lima siendo la capital es donde más establecimientos reciben este tipo de moneda virtual con alrededor de 25 negocios, Cusco y Arequipa son los que siguen entre 5 y 10 negocios aproximadamente por ciudad, los demás se encuentran distribuidos con menores cantidades dentro del país peruano. Dentro del comercio que aceptan las criptomonedas se destacan los Restaurantes, hoteles, Ventas de ropa y

accesorios, actividades de deportes extremos, clínicas odontológicas, centros de intercambio de criptodivisas, entre otros tipos de comercios.

“El crecimiento en la aceptación por parte del comercio con optar por un medio de pago adicional, en el caso las monedas virtuales, fue de alrededor 85% en los primeros tres trimestres del presente año teniendo en cuenta que para inicios de este año existían 27 empresas aceptando este medio de pago” (Chavéz, 2018).

*Ilustración 3* Lugares donde se acepta el Bitcoin.



Fuente: Coin Map Web Site (Coin Map, 2018)

### 3.5 Regulación en el Perú

Hoy en día hay una ausencia de leyes que regulen estas criptomonedas ya que los gobiernos no las consideran como dinero, un producto financiero, ni un bien digital. Según el banco central europeo;” El Bitcoin se considera virtual pero no una moneda, esto porque: no tiene respaldo, no es un medio de pago generalmente aceptado, los usuarios no están protegidos y su volatilidad es muy elevada.” (Banco Central Europeo, 2018).

Perú actualmente como muchos países de Latinoamérica, tiene un vacío legal en cuanto a la regulación de las criptomonedas, y esto es por falta de conocimiento en cuanto al funcionamiento de este activo, no tienen confianza en un activo descentralizado, sin apoyo de algún banco central ni respaldo por alguna organización como el fondo monetario internacional o la reserva federal de los Estados Unidos de Norteamérica. El presidente del banco central de la reserva del Perú no recomienda esta moneda argumentando:

Yo no la compraría. El precio no es uniforme, depende de cada plataforma. Cuando el precio no es uniforme, es una señal de que el arbitraje no está funcionando. Cuando no funciona el arbitraje significa que no es aceptada por suficiente número de personas. Es muy riesgoso. (Julio Velarde, 2017)

El banco central de reserva del Perú se pronunció alertando a los peruanos sobre los riesgos que implica hacer inversiones o transacciones por medio de las criptomonedas

Las denominadas criptomonedas son activos financieros no regulados emitidos en el exterior, que no tienen la condición de moneda de curso legal ni son respaldadas por bancos centrales. Asimismo, no cumplen plenamente las funciones del dinero como medio de cambio, unidad de cuenta y reserva de valor. Diversas autoridades a nivel internacional vienen expresando su preocupación sobre los riesgos y factores especulativos que explican la alta volatilidad de los precios de las criptomonedas, lo cual afecta a los que las adquieren. Por lo tanto, es importante señalar que las personas que inviertan en monedas virtuales o criptomonedas, sean conscientes de riesgos como la pérdida del valor de su inversión (por la alta volatilidad en su precio), el fraude y su posible uso para actividades ilícitas. (Banco Central de Reserva Del Perú, 2018)

#### **4. Experiencia de la misión académica al Perú 2018**

A los 19 días del mes de agosto del presente año, con apoyo de uniempresarial y la cámara de integración Colombo Peruana (COLPERÚ). Se llevó a cabo la misión académica a Lima Perú una ciudad que alberga más de nueve millones de habitantes en donde la mayoría desempeña una actividad económica informal. Se adoptan dos tipos de monedas el Sol Peruano Y el Dólar Estadounidense, desde el más pequeño comerciante hasta la cadena más grande acepta estos dos tipos de monedas.

El punto de partida se dio en la Universidad de Lima, un plantel con un amplio campus, aquí se dieron conferencias sobre la economía de Perú, Las tributaciones, Implementación de las NIIF, creación de valor compartido, emprendimiento como fórmula del desarrollo económico internacional, infraestructura portuaria, aranceles y por ultimo pero no menos importante, una conferencia dada por el Dr. Ing. Max Schwarz; El impacto de las Criptomonedas en el Perú, en este último se dio a conocer la diferencia entre las criptomonedas y el dinero plástico, el funcionamiento del bitcoin por medio de la cadena de bloques o el comúnmente llamado: Blockchain.

El comportamiento del Bitcoin se vio en el laboratorio de mercado de capitales de Dicha universidad, Un laboratorio que ofrece información en tiempo real por medio de Blommborg, Thomson Reuters Eikon, Risk Simulator y Data scream. Aquí se generó el grafico de volatilidad del bitcoin, y la conclusión dada por el docente era que el impacto del bitcoin en la economía peruana era Cero, ya que este país no tenía la infraestructura tecnología, formalidad, ni la educación financiera para adaptarlo en una mayor escala.



## **5. Conclusiones.**

Se determina que la implementación de las criptomonedas en Perú es baja al igual que en toda américa latina, las fuentes de información no han sido tan fuertes como se presencia en otros continentes, generando desconfianza en el manejo de estas, el porcentaje de informalidad es otro gran causante del bajo nivel de aceptación de las criptomonedas la mayoría de la población no acepta la bancarización y esto afecta directamente la inclusión de nuevos sistemas financieros.

La población peruana tiene grandes falencias en la educación financiera y en la implementación de la internet, estos son campos en que se debe generar un plan de acción para empezar a disminuir la informalidad, adaptarse a las nuevas tecnologías y así no estancarse en el crecimiento económico para poder alcanzar el un óptimo desarrollo.

### Referencias

- Banco Central de Reserva Del Perú. (mayo de 2018). *Riesgos de las Criptomonedas*. Recuperado el 6 de Septiembre de 2018, de <http://www.bcrp.gob.pe/sistema-financiero/articulos/riesgos-de-las-criptomonedas.html>
- Banco Central Europeo. (13 de Febrero de 2018). *¿Qué es el Bitcoin?* Recuperado el 4 de Septiembre de 2018, de <https://www.ecb.europa.eu/explainers/tell-me/html/what-is-bitcoin.es.html>
- Banco Mundial. (2017). *Datos Macroeconomicos Del Perú*. Recuperado el 30 de 08 de 2018, de <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.CD?locations=PE&view=chart>
- Bitcoin.org. (2010). *¿Quién creó Bitcoin?* Recuperado el 2 de Agosto de 2018, de <https://bitcoin.org/es/faq#quien-creo-bitcoin>
- Chavéz, L. (15 de 01 de 2018). *Estos negocios peruanos aceptan pagos con ellos*. Obtenido de Elcomercio.pe: <https://elcomercio.pe/economia/mercados/bitcoin-negocios-peruanos-puedes-pagar-noticia-488677>
- Coin Map. (Septiembre de 2018). *Establecimientos que aceptan Criptomonedas*. Obtenido de <https://coinmap.org/#/world/3.33795396/-75.58593750/2>
- Criptotendencia. (Diciembre de 2017). *¿Que es un esquema ponzi?* Recuperado el 12 de Agosto de 2018, de Criptotendencia: <https://criptotendencia.com/2017/12/12/que-es-un-esquema-ponzi/>
- Daniel Frumkin. (Junio de 2018). *Tabla periodica de las criptomonedas*. Obtenido de [https://cdn.investinblockchain.com/wp-content/uploads/2018/06/periodic\\_table\\_cryptocurrencies.png?x88891](https://cdn.investinblockchain.com/wp-content/uploads/2018/06/periodic_table_cryptocurrencies.png?x88891)

Grupo de Analisis Para el Desarrollo. (2018). *Informe de Informalidad Laboral*. Recuperado el 2 de Septiembre de 2018, de [http://www.grade.org.pe/wp-content/uploads/Pages\\_Informalidadlaboral.pdf](http://www.grade.org.pe/wp-content/uploads/Pages_Informalidadlaboral.pdf)

Instituto Nacional De Estadistica e Informatica. (2018). *Penetracion de internet en los Hogares*. Recuperado el 5 de Septiembre de 2018, de Instituto Nacional De Estadistica e Informatica: <https://www.inei.gob.pe/>

Javier Sánchez Galán. (2015). *Teoria de la Preferencia por Liquidez*. Recuperado el 13 de septiembre de 2018, de Economipedia.com: <http://economipedia.com/definiciones/preferencia-la-liquidez.html>

Julio Velarde. (14 de Diciembre de 2017). *Presidente del BCR, Julio Velarde, sobre el bitcoin: "Yo no lo compraría"*. Recuperado el 13 de 9 de 2018, de Larepublica.Pe: <https://larepublica.pe/economia/1157671-presidente-del-bcr-julio-velarde-sobre-el-bitcoin-yo-no-lo-compraria>

Redacción Perú21.pe. (2018). *Perú liderará crecimiento económico para el 2017*. Recuperado el 30 de 08 de 2018, de Perú21.pe: <https://peru21.pe/economia/peru-liderara-crecimiento-economico-2017-62887>

S&P Dow Jones Indices. (Septiembre de 2018). *Principal Indice del Perú*. Recuperado el 4 de Septiembre de 2018, de [latam.spindices.com](http://latam.spindices.com): <https://latam.spindices.com/indices/equity/sp-bvl-peru-general-index-pen>

Schwarz, M. (2018). *El impacto de las criptomonedas en el Perú*. LIMA.

## FICHA BIBLIOGRÁFICA DE DOCUMENTO DE OPCIÓN DE GRADO

## TITULO COMPLETO

EL IMPACTO DE LAS CRIPTOMONEDAS EN EL PERÚ

## AUTORES

Apellidos completos

Fonseca Pérez

Jhon Walter

Nombres completos

Robinson Steven

Tacuma Amador

## TUTOR DE TRABAJO DE GRADO

Apellidos completos

Roa Bustamante

Nombres completos

Juan Pablo

## PROGRAMA ACADÉMICO

Nombre del programa

Finanzas y Comercio Exterior 14 j.f

Tipo de programa  
(marque con una x)

Pregrado

x

Especialización

Maestría

CIUDAD

Bogotá D.C

AÑO DE PRESENTACIÓN DEL  
TRABAJO DE GRADO

2018

NÚMERO DE PÁGINAS

19

## PALABRAS CLAVES

Español

Inglés

Blockchain

Blockchain

Criptografía

Cryptography

Criptomonedas

Cryptocurrencies

Descentralizado

Decentralized

Esquemas Ponzi

Ponzi Schemes

Monedas Virtuales

Virtual Currencies

## RESUMEN

(Máximo 250 palabras)

Este artículo presenta un estudio acerca de las criptomonedas y un objetivo de cómo estas han impactado dentro de la economía peruana, enseñando una contextualización a nivel mundial y algunas de las características que las han identificado desde la emisión de la primera moneda. Se abordan temas como los tipos de moneda que existen actualmente, las ventajas que se presentan tanto en la tenencia como en transacciones, la penetración de criptomonedas dentro de américa latina; en especial en el país de estudio que es Perú y a la vez enseñando una contextualización de la economía y como ha sido el movimiento y conocimiento de las criptomonedas dentro del país; al tiempo que se indican algunos de los riesgos que se presentan, tanto a factores normales de las criptomonedas, ejemplo, la volatilidad, hasta el avivato de usuarios para realizar estafas a otros, ejemplo, esquemas ponzi.



**Unipresarial**  
ASOCIACIÓN UNIVERSITARIA EMPRESARIAL  
DE LA CIUDAD DE GUAYMA

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS**

**ASISTENCIA TUTORÍAS TRABAJOS DE GRADO**

**2018 - I**

| NOMBRES Y APELLIDOS<br>ESTUDIANTES |                   | PROGRAMA             |                               |               |             |
|------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|---------------|-------------|
| 1. Robinson Fonseca                |                   | FCE 14JF             |                               |               |             |
| 2. Jhon Tawana                     |                   | FIRMA TUTOR          |                               |               |             |
| 3.                                 |                   |                      |                               |               |             |
| NOMBRES Y APELLIDOS<br>ESTUDIANTES |                   | PROGRAMA             |                               |               |             |
| FECHA                              | HORA DE<br>INICIO | HORA<br>FINALIZACIÓN | TEMAS DE ASESORÍA             | OBSERVACIONES | FIRMA TUTOR |
| 21-08-2018                         | 6:00 pm           | 7:00 pm              | Validar formatos y archivo    |               |             |
| 07-09-2018                         | 6:00 pm           | 7:00 pm              | Revisión Temática             |               |             |
| 12-09-2018                         | 6:00 pm           | 7:00 pm              | Lectura del trabajo           |               |             |
| 14-09-2018                         | 6:00 pm           | 7:00 pm              | Corrección Técnica/Conceptual |               |             |
| 14-09-2018                         | 6:00 pm           | 7:00 pm              | Corrección Estilo, grafías    |               |             |
| 20-09-2018                         | 6:00 pm           | 6:30 pm              | Scanner trabajo               |               |             |
|                                    |                   |                      |                               |               |             |
|                                    |                   |                      |                               |               |             |
|                                    |                   |                      |                               |               |             |
| NOMBRE DOCENTE                     |                   | Juan Pablo Roca B.   |                               | c.c           | 10/24/2018  |

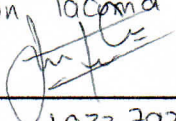
Bogotá D.C., 20 Septiembre 2018

Señores  
Dirección Académica y Empresarial  
**UNIEMPRESARIAL**  
Ciudad

Respetados Señores:

Por medio de la presente hago entrega del trabajo de grado para optar al título de  
Profesional en Finanzas y Comercio Exterior  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Cordialmente,  
Jhon Tacama

  
\_\_\_\_\_  
C.C. 1033 793593

Señores  
Vicerrectoría  
**UNIEMPRESARIAL**

Por medio de la presente, en mi condición de tutor temático metodológico manifesté mi **conocimiento y aprobación** la siguiente opción de grado:

|  |
|--|
| Título: <i>El Impacto de las Criptomonedas en Perú</i> |
| Concepto:  |

Realizado bajo la opción de grado:

| Trabajo de grado | Semillero | Misión Empresarial | Diplomado | Plan de Negocio |
|------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------------|
|                  |           | X                  |           |                 |

Elaborado por el (los) estudiante (s):

| Nombre                   | Programa                            | Promoción | Código del estudiante |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------------------|
| <i>Jhon Tacuma</i>       | <i>Finanzas y Comercio Exterior</i> | <i>14</i> | <i>100008553</i>      |
| <i>Robinson Fonserra</i> | <i>Finanzas y Comercio Exterior</i> | <i>14</i> | <i>100008306</i>      |

Donde se garantiza su pertinencia, contenido y calidad; también se confirma que cumple con el **Régimen de Propiedad Intelectual** y que este no atenta contra los derechos de autor de terceros, de acuerdo al análisis anti plagio que he efectuado.

Agradezco su atención.

Cordialmente,

*Juan Pablo Rey B.*

Nombre del tutor

  
Firma

Número de  
identificación *103241272*

**LICENCIA DE USO A FAVOR DE LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA EMPRESARIAL DE LA  
CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ – UNIEMPRESARIAL, POR PARTE DE  
ESTUDIANTES.**

Los suscritos

Jhan Walter Tacuma Amador con C.C. N° 1033793593  
Robinson Steven Fonseca Pérez con C.C. N° 1030647782  
\_\_\_\_\_ con C.C. N° \_\_\_\_\_

actuando en calidad de autor(es) de la (obra), (el trabajo de grado),  
(presentación), (conferencia), (escrito en general, que lleva por título

El impacto de las Criptomonedas en Perú

elaborada para efectos de Pregrado (optar por el título) (participar  
en el seminario o evento), de Finanzas y Comercio Exterior  
(Programa académico)

Hago entrega a UNIEMPRESARIAL de una copia de dicho trabajo académico en  
formato digital o electrónico (CD-ROM, etc.) otorgando licencia o autorización de  
uso sobre la misma, para que en los términos de la Decisión Andina 351, la Ley 23  
de 1982 y demás normas aplicables, realice los actos de explotación de los  
derechos patrimoniales y de manera especial, para que la divulgue, reproduzca,  
comunique al público y la ofrezca en préstamo al público. La presente licencia o  
autorización se extiende no solo a la fijación en medio o formato físico, analógico  
o material, sino también al medio virtual, electrónico, óptico, usos de red, Internet,  
extranet, intranet, repositorio institucional y demás formatos conocidos o por  
conocer.

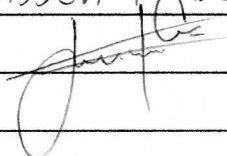
El autor de la obra, manifiesta de igual manera que la obra objeto de esta licencia  
o autorización de uso es creación original y que se realizó sin infringir los derechos  
de autor que le correspondan a terceros.

PARÁGRAFO: Si llegase a presentarse cualquier tipo de reclamación o acción por  
parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en mención,  
asumiré la responsabilidad, dejando indemne a UNIEMPRESARIAL y saliendo en  
defensa de los derechos aquí autorizados.

Para constancia se firma el presente documento en Bogotá D.C. el año 2018 del mes  
09 a los 20 días.



**FIRMA**

|              |   |             |                    |
|--------------|---|-------------|--------------------|
| <b>Firma</b> | <u>Robinsonson Fonseca</u>  | <b>C.C.</b> | <u>1030647782.</u> |
| <b>Firma</b> | <u></u> | <b>C.C.</b> | <u>1033793593</u>  |
| <b>Firma</b> | <u></u>   | <b>C.C.</b> | <u></u>            |